

INFORMACIÓN RELEVANTE DE INFLUENZA

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE).

TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017/Semana 5

Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 976 casos positivos a influenza: 543 de A(H1N1), 225 de B, 124 de influenza A y 84 de A(H3N2). Se han notificado 68 defunciones por influenza: 46 de A(H1N1), 12 de influenza A, 9 de B y 1 de A(H3N2).

- La influenza es un padecimiento estacional que durante la temporada de frío registra un incremento en el número de casos.
- En la semana epidemiológica 40 del año 2016 se inicia la temporada de Influenza.
- Para la vigilancia epidemiológica de las patologías respiratorias, México cuenta con la vigilancia epidemiológica convencional y el sistema de vigilancia epidemiológica de influenza (SISVEFLU).
- Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos (SUAVE) a la misma fecha de corte de 2015-2016 se observa:
 - Decremento del 3.5% en casos de IRA.
 - Decremento del 6.6% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.
- En lo que va de la temporada de influenza 2016-2017 los grupos etarios con mayor números de casos con influenza son: el de 60 y más, seguido del de 1 a 9 y 40 a 49.
- Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Nuevo León, Querétaro, Yucatán, Ciudad de México y Quintana Roo; que en conjunto suman el 57.5% del total de casos confirmados
- Durante la temporada 2016-2017 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Nuevo León, Querétaro, Ciudad de México, Yucatán y Veracruz que en conjunto suman el 69.1% de las defunciones por influenza.
- Hasta el momento el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE) no ha identificado mutaciones relacionadas con cambios antigénicos, que impacten en la virulencia o patogenicidad del virus de influenza; no se han identificado resistencias virales al Oseltamivir.
- El InDRE forma parte del grupo de trabajo del laboratorio de Global Health Security Action Group (GHSAG) y del Laboratory Response Network (LRN) y reporta a FLuNET (Red Mundial de Vigilancia de Influenza, OMS).
- El InDRE notifica periódicamente a FLuNET.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017

Tabla 1. Casos y defunciones con resultado positivo a influenza por temporada.
México, 2010 - 2017

Evento	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Casos influenza	2,910	5,084	1,816	6,535	2,233	1,626	976
Defunciones influenza	29	253	25	931	70	125	68

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 2/2/2017.

Descripción: Desde la **semana epidemiológica 40 del año 2016**, se han confirmado 976 casos positivos a influenza y se han presentado 68 defunciones por ésta causa.

Nota: Cada periodo presenta información de la semana epidemiológica 40 a la semana 5 del año siguiente.

Tabla 2. Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía/Bronconeumonía.
México, Temporada de influenza 2015-2016/2016-2017

	2015-2016	2016-2017	% de cambio
Información Semanal			
• Casos de IRA	7,872,451	7,594,364	-3.5
• Casos de Neumonía/Bronconeumonía	54,508	50,889	-6.6

Nota: El Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos presenta información de la semana 40 a la 3 del año siguiente.

2.Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, acceso al 2/2/2017

Descripción: Al comparar el comportamiento de los casos notificados al Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos a la misma fecha de corte 2015-2016 se observa:

*Decremento del 3.5% en casos de IRA.

*Decremento del 6.6% en casos de Neumonía y Bronconeumonía.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017

Tabla 3. Casos y defunciones por influenza según subtipo viral.
México, Temporada de influenza 2016-2017

Subtipo viral	Temporada 2016-2017
Influenza AH3N2	
Casos	84
Defunciones	1
Influenza B	
Casos	225
Defunciones	9
Influenza AH1N1	
Casos	543
Defunciones	46
influenza A*	
Casos	124
Defunciones	12
Total general	
Casos	976
Defunciones	68

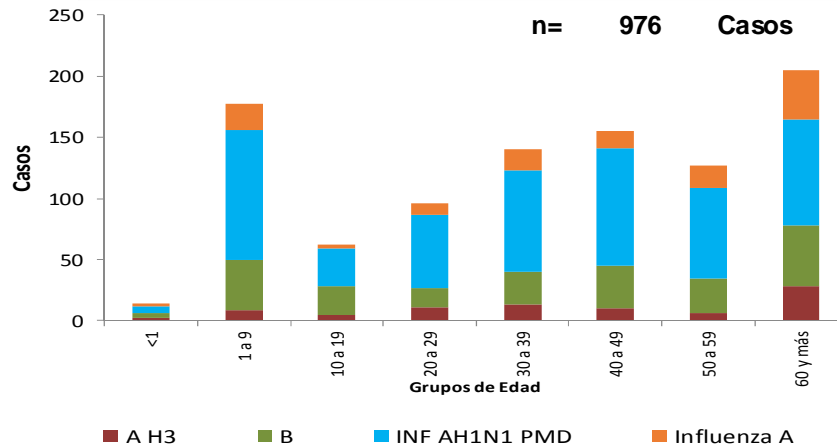
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 2/2/2017.

*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Descripción: Desde la semana epidemiológica 40 del año 2016, se han confirmado 976 casos positivos a influenza: 543 de A(H1N1), 225 de B, 124 de influenza A y 84 de A(H3N2). Se han notificado 68 defunciones por influenza: 46 de A(H1N1), 12 de influenza A, 9 de B y 1 de A(H3N2).

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017

Gráfica 1. Casos por influenza según grupo de edad y tipo de virus identificado.
México, Temporada de influenza 2016-2017

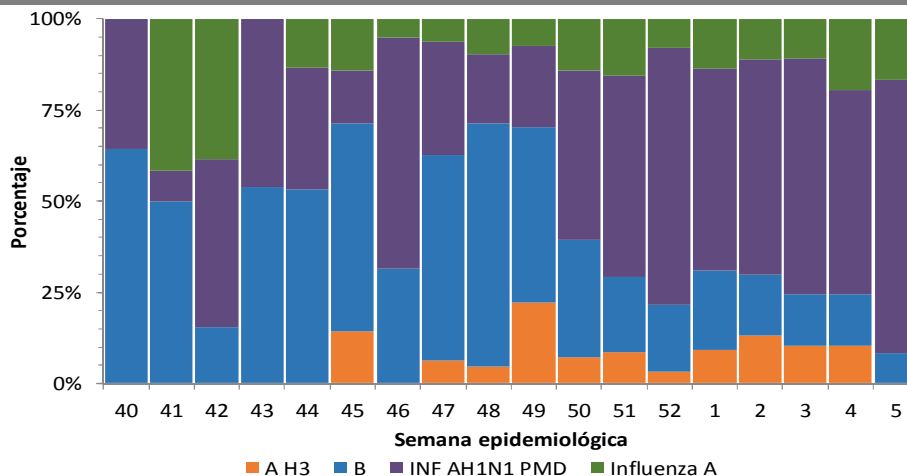


*Influenza A : incluye influenza A, AH1 y A no subtipificada.

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 2/2/2017.

Descripción: En lo que va de la temporada de influenza 2016-2017 los grupos etarios con mayor números de casos con influenza son: el de 60 y más, seguido del de 1 a 9 y 40 a 49.

Gráfica 2. Circulación de virus de influenza
México, Temporada de influenza 2016-2017

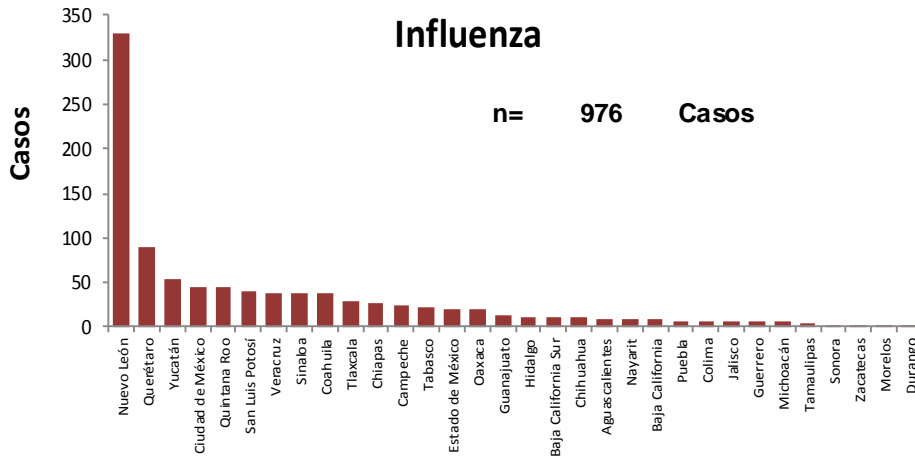


Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 2/2/2017.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se observa circulación de influenza A(H1N1) (56%), influenza B (23%), influenza A (13%) y A(H3N2) (8%).

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017

Gráficas 3 y 4. Casos y defunciones por Influenza según entidad de residencia .
México, Temporada de influenza 2016-2017

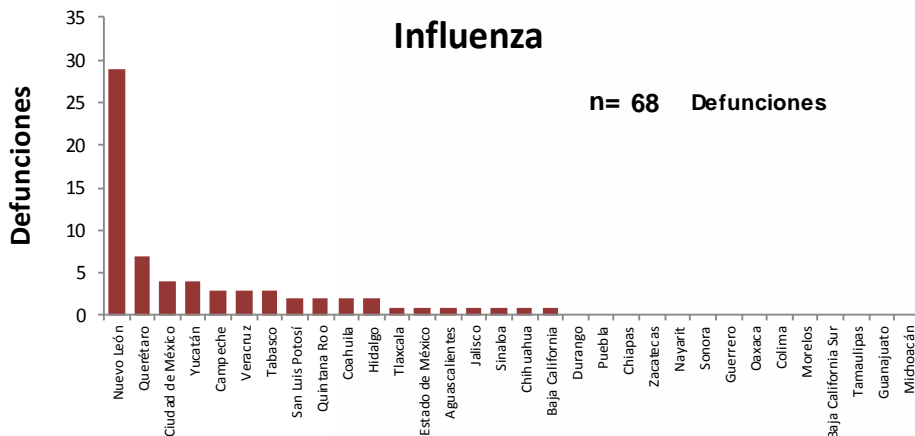


Casos (%) de influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Nuevo León	33.8	33.8
Querétaro	9.1	42.9
Yucatán	5.4	48.4
Ciudad de México	4.6	53.0
Quintana Roo	4.5	57.5
RESTO	42.5	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 2/2/2017.

Descripción: Las entidades con mayor número de casos confirmados a influenza durante la temporada 2016-2017 son: Nuevo León, Querétaro, Yucatán, Ciudad de México y Quintana Roo; que en conjunto suman el 57.5% del total de casos confirmados.



Defunciones (%) por influenza por entidad de residencia

ENTIDAD	%	% Acum.
Nuevo León	42.6	42.6
Querétaro	10.3	52.9
Ciudad de México	5.9	58.8
Yucatán	5.9	64.7
Veracruz	4.4	69.1
RESTO	30.9	100.0

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 2/2/2017.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 los estados con mayor número de defunciones por influenza son: Nuevo León, Querétaro, Ciudad de México, Yucatán y Veracruz que en conjunto suman el 69.1% de las defunciones por influenza.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017

Tabla 4. Proporción de casos positivos y defunciones por influenza según entidad federativa. México, Temporada de influenza 2016-2017

Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza	Entidad Federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a influenza	%*	Defunciones por influenza
AGUASCALIENTES	465	9	1.9	1	MORELOS	244	2	0.8	0
BAJA CALIFORNIA	226	8	3.5	1	NAYARIT	111	8	7.2	0
BAJA CALIFORNIA SUR	180	11	6.1	0	NUEVO LEÓN	1,727	330	19.1	29
CAMPECHE	294	25	8.5	3	OAXACA	566	20	3.5	0
COAHUILA	508	37	7.3	2	PUEBLA	641	7	1.1	0
COLIMA	303	7	2.3	0	QUERÉTARO	556	89	16.0	7
CHIAPAS	449	27	6.0	0	QUINTANA ROO	480	44	9.2	2
CHIHUAHUA	473	11	2.3	1	SAN LUIS POTOSÍ	442	41	9.3	2
CIUDAD DE MÉXICO	1,409	45	3.2	4	SINALOA	385	38	9.9	1
DURANGO	142	1	0.7	0	SONORA	106	3	2.8	0
GUANAJUATO	292	13	4.5	0	TABASCO	409	22	5.4	3
GUERRERO	329	6	1.8	0	TAMAULIPAS	159	4	2.5	0
HIDALGO	566	12	2.1	2	TLAXCALA	611	28	4.6	1
JALISCO	532	7	1.3	1	VERACRUZ	1,007	39	3.9	3
ESTADO DE MÉXICO	1,163	21	1.8	1	YUCATÁN	580	53	9.1	4
MICHOACÁN	435	6	1.4	0	ZACATECAS	629	2	0.3	0
					Total general	16,419	976	5.9	68

*% de casos positivos a influenza respecto a los casos ETI/IRAG

Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 2/2/2017.

Descripción: Durante la temporada 2016-2017 se han notificado 16,419 casos de ETI/IRAG, las 5 entidades federativas con mayor proporción de casos positivos de influenza en relación a los casos sospechosos detectados son: Nuevo León (19.1%), Querétaro (16%), Sinaloa (9.9%), San Luis Potosí (9.3%) y Quintana Roo (9.2%).

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017

Tabla 5. Casos y defunciones confirmados a influenza distribuidos por semana epidemiológica. México, Temporada de influenza 2016-2017

Semana 2016-2017	Semanas	Casos confirmados	Defunciones por influenza
40	Semana del 2 al 8 de octubre	14	0
41	Semana del 9 al 15 de octubre	12	0
42	Semana del 16 al 22 de octubre	13	3
43	Semana del 23 al 29 de octubre	13	1
44	Semana del 30 de octubre al 5 de noviembre	15	1
45	Semana del 6 al 12 de noviembre	14	1
46	Semana del 13 al 19 de noviembre	19	3
47	Semana del 20 al 26 de noviembre	16	1
48	Semana del 27 de noviembre al 3 de diciembre	21	2
49	Semana del 4 al 10 de diciembre	27	0
50	Semana del 11 al 17 de diciembre	28	2
51	Semana del 18 al 24 de diciembre	58	10
52	Semana del 25 al 31 de diciembre	125	9
1	Semana del 1 al 7 de enero	133	13
2	Semana del 8 al 14 de enero	154	17
3	Semana del 15 al 21 de enero	175	1
4	Semana del 22 al 28 de enero	127	4
5	Semana del 29 de enero al 2 de febrero	12	0
TOTAL		976	68

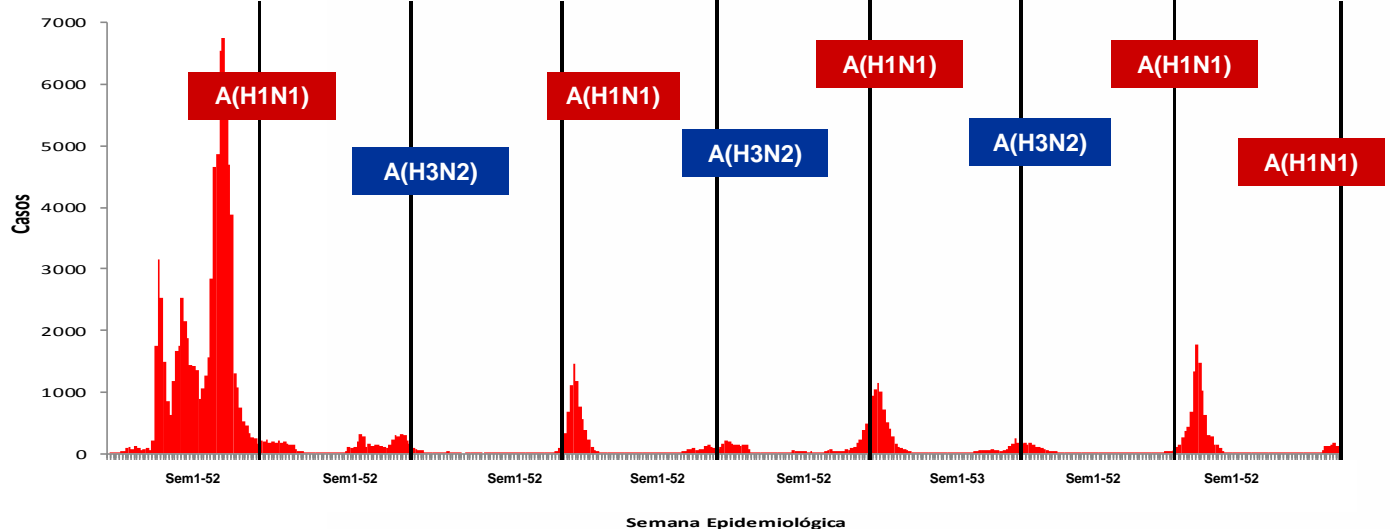
Fuente: SINAVE/DGE/SISVEFLU/semanas 40-5/2016-2017

Nota: La semana actual de ésta tabla se construyó de acuerdo a los cortes que realiza el sistema cada jueves para generar y publicar información.

Se han notificado por fecha de inicio de síntomas 976 casos y 68 defunciones por influenza en las semanas 40-5 de la temporada 2016-2017.

INFORMACIÓN DE LA TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017

Gráfica 5. Casos de Influenza confirmados por semana epidemiológica, 2009-2017



Descripción: El predominio de los subtipos A(H1N1) Y A(H3N2) habían presentado desde 2009, una distribución bianual, sin embargo, en la temporada actual el subtipo predominante es A(H1N1).

NOTAS ACLARATORIAS:

- Hasta el momento el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE) no ha identificado mutaciones relacionadas con cambios antigénicos, ni cambios en la virulencia o patogenicidad del virus de influenza. No se han identificado resistencias virales a oseltamivir.
- La vigilancia de la Influenza se realiza bajo las estrategias de tipo centinela y sindromática avalada por la OMS, con información proveniente de 560 Unidades de Salud Monitoras de Influenza (USMI), mediante los criterios de ETI/IRAG, y confirmación por laboratorio para conocer la positividad de casos y su subtipificación.
- La temporada de Influenza 2016-2017 inicia en la semana 40 del 2016.
- Los virus presentados como Influenza A, corresponden a cepas que fueron identificadas como A por PCR tiempo real, que son negativas a virus A(H1N1) y no han llegado a los centros de subtipificación o llegaron con muestra insuficiente.

Fuente:

- 1) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Notificación Semanal de Casos Nuevos, corte al 2 de febrero de 2017.
- 2) SINAVE/DGE/SSA/Sistema de Vigilancia epidemiológica de Influenza, acceso a plataforma el 2 de febrero de 2017.